

# Transport Problems

## INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

Volume 6 Issue 4

### CONTENTS

|  | Pages |
|--|-------|
| 1. Mrówczyńska B.: Optimal routes scheduling for municipal waste disposal garbage trucks using evolutionary algorithm and artificial immune system .....                           | 5     |
| 2. Nosal K.: Mobility management concept and examples of its usage in polish conditions .....  | 13    |
| 3. Solecka K.: Integration of public transport in polish and EU documents and examples of solutions for integration of public transport in Poland and in the world .....           | 23    |
| 4. Radziszewska-Wolińska J.M.: Transport fire safety engineering in the European Union - project TRANSFEU .....  | 35    |
| 5. Zsoter B., Gal J., Veba A., Gyimes E.: Past and future of a regional railway network in Mezohegyes (Hungary) area .....   | 41    |
| 6. Beuth-Jakubowska K., Stelmach A.: Methods of mathematical modeling of the take-off operation of a commercial aircraft.....  | 47    |
| 7. Chwastek S.: Optimal stabilisation of platforms suspended by ropes using the frequency converter control method .....   | 61    |
| 8. Solarz W., Tora G.: Simulation of control drives in a tower crane.....  | 69    |
| 9. Dashdamirov F.: Study of bus driving parameters on urban route .....  | 79    |
| 10. Gąska D., Margielewicz J., Pypno Cz.: "Movable platform" - the idea and energy consumption .....   | 87    |
| 11. Drożdżiel P., Komsta H., Krzywonos L.: An analysis of the relationships among selected operating and maintenance parameters of vehicles used in a transportation company ..... | 93    |
| 12. Rychter M.: Level implementation of digital tachograph system in Europe in light of introduction of digital tachograph second generation .....                                 | 101   |
| 13. Gorbunov N., Kostyukevich A., Kravchenko K., Kovtanets M.: The effect of the electrification of sand on the interaction of friction in tribological contact.....               | 111   |
| 14. Lyubenov D.: Research of the stopping distance for different road conditions.....  | 119   |
| 15. Gugąła T.: The use of Unmanned Aircraft Systems (UAS) in combat operations .....   | 127   |
| 16. Makarova I., Khabibullin R., Buyvol P., Belyaev E.: Concept of the dealer-service network management on the system approach basis.....   | 135   |

### [LIST OF REVIEWERS](#)

© Copyright by  
Wydawnictwo Politechniki Śląskiej  
Gliwice 2011

# Problemy Transportu

## MIĘDZYNARODOWE CZASOPISMO NAUKOWE

Tom 6, zeszyt 4

### SPIS TREŚCI

|   | Strona |
|---|--------|
| 1. Mrówczyńska B.: Planowanie optymalnych tras dla śmieciarek samochodowych przy pomocy algorytmu ewolucyjnego i sztucznych systemów immunologicznych ..... | 5      |
| 2. Nosal K.: Koncepcja zarządzania mobilnością oraz przykłady jej zastosowania w warunkach polskich.....  | 13     |
| 3. Solecka K.: Integracja transportu publicznego w dokumentach polskich i UE oraz przykłady integracji publicznego transportu w Polsce i na świecie.....    | 23     |
| 4. Radziszewska-Wolińska J.M.: Inżynieria ochrony przeciwpożarowej w transporcie Unii Europejskiej - projekt TRANSFEU .....                                 | 35     |
| 5. Zsoter B., Gal J., Veba A., Gyimes E.: Przeszłość i przyszłość regionalnych linii kolejowych w rejonie Mezohegves (Węgry) .....                          | 41     |
| 6. Beuth-Jakubowska K., Stelmach A.: Metody modelowania matematycznego operacji startu samolotu komunikacyjnego.....  | 47     |
| 7. Chwastek S.: Stabilizacja optymalna linowych platform podwieszanych metodą sterowania przemiennikami częstotliwości.....                                 | 61     |
| 8. Solarz W., Tora G.: Symulacja sterowania napędami żurawia wieżowego.....   | 69     |
| 9. Dashdamirov F.: Badanie parametrów ruchu autobusu na trasach miejskich.....  | 79     |
| 10. Gąska D., Margielewicz J., Pypno Cz.: „Ruchomy peron” - koncepcja i energochłonność.....  | 87     |
| 11. Drożdziel P., Komsta H., Krzywonos L.: Analiza związków pomiędzy wybranymi parametrami eksploatacji pojazdów w firmie transportowej .....               | 93     |
| 12. Rychter M.: Poziom implementacji sytemu tachografów cyfrowych w Europie w aspekcie wprowadzenia tachografu cyfrowego drugiej generacji.....             | 101    |
| 13. Gorbunov N., Kostyukevich A., Kravchenko K., Kovtanets M.: Wpływ elektryzacji piasku na interakcję tarcia w kontakcie trybologicznym .....              | 111    |
| 14. Lyubenov D.: Badanie drogi hamowania przy różnych warunkach drogowych .....   | 119    |
| 15. Gugala T.: Użycie Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP) w działaniach bojowych .....   | 127    |
| 16. Makarova I., Khabibullin R., Buyvol P., Belyaev E.: Koncepcja zarządzania dealersko - serwisową siecią na podstawie podejścia systemowego .....         | 135    |

### [SPIS RECENZENTÓW](#)